

Zeitschrift für zoologische Systematik und Evolutionsforschung

Unter Mitwirkung von / Editorial Board

P. AX, Göttingen · J. BERGSTRÖM, Lund · P. BRINCK, Lund · B. CHRISTENSEN, Kopenhagen
R. B. CLARK, Newcastle upon Tyne · CL. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris · J. DORST, Paris
H. FRICK, München · E. GRUNER, Berlin · C. HUBBS, Austin · M. MEINANDER, Helsingfors
G. MONTALENTI, Rom · O. RIEPPEL, Zürich · M. RÖHRS, Hannover · R. SIEWING, Erlangen
H. STEPHAN, Frankfurt/M. · J. H. STOCK, Amsterdam

Herausgegeben von / Edited by

WOLF HERRE · NIELS P. KRISTENSEN · GÜNTHER OSCHE · DIETHEER SPERLICH

BAND 22 · 1984

MIT 110 ABBILDUNGEN



Verlag Paul Parey Hamburg und Berlin



Digitized by the Internet Archive
in 2024

INHALT

ERNST MAYR zum 80. Geburtstag	161
DEV, V.; RAI, K. S.: Genetics of speciation in the <i>Aedes (Stegomyia) scutellaris</i> group (Diptera: Culicidae). Part VI. – Genetische Grundlagen der Artbildung in der <i>Aedes (Stegomyia) scutellaris</i> -Gruppe (Diptera: Culicidae). Teil VI	114
EBINGER, P.; DE MACEDO, H.; RÖHRS, M.: Hirngrößenänderung vom Wild- zum Hausmeerschweinchen. – Changes of brain weight from wild to domestic guinea pig	77
EBINGER, P.; LÖHMER, R.: Comparative quantitative investigations on brains of rock doves, domestic and urban pigeons (<i>Columba l. livia</i>). – Vergleichend quantitative Untersuchungen an Gehirnen von Felsen-, Haus- und Stadtauben (<i>Columba l. livia</i>)	136
EHRENDORFER, F.: Artbegriff und Artbildung in botanischer Sicht. – Species concept and speciation, a botanical perspective	234
EMIG, C.: On the origin of the Lophophorata. – Über die Entstehung der Lophophoraten	91
ENGHOFF, H.: Phylogeny of millipedes – a cladistic analysis. – Phylogenie der Tausendfüßer – eine kladistische Analyse	8
FONS, R.; STEPHAN, H.; BARON, G.: Brains of Soricidae. Part I. – Gehirne von Soriciden. Teil 1	145
GOLLMANN, G.: Allozymic and morphological variation in the hybrid zone between <i>Bombina bombina</i> and <i>Bombina variegata</i> (Anura, Discoglossidae) in north-eastern Austria. – Allozymatische und morphologische Variation in der Hybridzone zwischen <i>Bombina bombina</i> und <i>Bombina variegata</i> (Anura, Discoglossidae) im Nordosten Österreichs	51
GREVEN, H.: The dentition of <i>Gegeneophis ramaswamii</i> Taylor, 1964 (Amphibia, Gymnophiona), with comments on monocuspid teeth in the Amphibia. – Die Bezahnung von <i>Gegeneophis ramaswamii</i> Taylor, 1964 (Amphibia, Gymnophiona) nebst Bemerkungen über monocuspide Zähne bei Amphibien	342
HAUSSER, J.: Genetic drift and selection: Their respective weights in the morphological and genetic differentiation of four species of shrews in Southern Europe (Insectivora, Soricidae). – Genetische Drift und Selektion: Ihr jeweiliger Anteil an der morphologischen und genetischen Differenzierung bei vier Spitzmausarten in Südeuropa (Insectivora, Soricidae)	302
HELLER, K.-G.; VOLLETH, MARIANNE: Taxonomic position of " <i>Pipistrellus societatis</i> " Hill, 1972 and the karyological characteristics of the genus <i>Eptesicus</i> (Chiroptera: Vespertilionidae). – Die taxonomische Stellung von „ <i>Pipistrellus societatis</i> “ Hill, 1972 und die karyologischen Merkmale der Gattung <i>Eptesicus</i> (Chiroptera: Vespertilionidae)	65
HOFMANN, W.: Postglacial morphological variation in <i>Bosmina longispina</i> Leydig (Crustacea, Cladocera) from the Großer Plöner See (North Germany) and its taxonomic implications. – Postglaziale morphologische Variation bei <i>Bosmina longispina</i> Leydig (Crustacea, Cladocera) und ihre taxonomische Bedeutung	294

- LARRUGA, J. M.; PINSKER, W.: The importance of geographic isolation, structural rearrangement and speciation for the genetic divergence of chromosome O in *Drosophila subobscura*, *Drosophila guanche* and *Drosophila madeirensis*. – Die Bedeutung von geographischer Isolation, chromosomalem Umbau und Artbildung für die genetische Divergenz des O-Chromosoms von *Drosophila subobscura*, *Drosophila guanche* und *Drosophila madeirensis* 103
- MONCLÚS, M.: Drosophilidae of Madeira, with the description of *Drosophila madeirensis* n. sp. – Die Drosophilafauna Madeiras – mit einer Neubeschreibung der Art *Drosophila madeirensis* n. sp. 94
- OSCHE, G.: Artbegriff und Artbildung in zoologischer, botanischer und paläontologischer Sicht – Einleitung. – Species and speciation in Zoology, Botany and Palaeontology – Introduction 164
- PECSENYE, K.: A possible approach to frequency-dependent selection. – Eine mögliche Annäherungsmethode für die frequenz-abhängige Selektion 289
- REHKÄMPER, G.: Remarks upon Ebbesson's presentation of a parcellation theory of brain development. – Bemerkungen zu Ebbessons Darstellung einer Parzellierungstheorie der Hirnentwicklung 321
- REIF, W.-E.: Artabgrenzung und das Konzept der evolutionären Art in der Paläontologie. – Species-delimitation and the concept of the evolutionary species in Palaeontology 263
- RIEPEL, O.: The problem of extinction. – Das Problem ausgestorbener Arten 81
- SAINT-AUBAIN, MARIE-LOUISE DE: A comparative study of the functional anatomy of pulmonary vaso-constriction in lung-breathing vertebrates. – Vergleichende Untersuchungen über die Vasoconstriktion der Lungen bei lungenatmenden Wirbeltieren 118
- SCHNEIDER, H.; SOFIANIDOU, THEODORA, S.; KYRIAKOPOULOU-SKLAVOUNOU, PASQUALINA: Bioacoustic and morphometric studies in water frogs (genus *Rana*) of Lake Ioannina in Greece, and description of a new species (Anura, Amphibia). – Bio-akustische und morphometrische Untersuchungen an Wasserfröschen (Gattung *Rana*) des Ioannina-Sees in Griechenland und Beschreibung einer neuen Art (Anura, Amphibia) 349
- SLUYS, R.: The meaning and implications of genealogical tree diagrams. – Zur Bedeutung und Problematik phylogenetischer Stammbaumdarstellungen 1
- SPERLICH, D.: Populationsgenetische Aspekte der Artbildung. – Population genetic aspects of speciation 169
- STEPHAN, H.; BARON, G.; FONS, R.: Brains of Soricidae. Part II. – Gehirne von Soriciden. Teil II 328
- STURM, H.: Zur Systematik, Biogeographie und Evolution der südamerikanischen Meinertellidae (Machiloidea, Archaeognatha, Insecta). – On the taxonomy, biogeography and evolution of South American Meinertellidae (Machiloidea, Archaeognatha, Insecta) 27
- SUDHAUS, W.: Artbegriff und Artbildung in zoologischer Sicht. – Species concept and speciation in the view of zoologists 183
- WALLACE, B.: Studies of linkage (dis)equilibria in laboratory populations of *Drosophila melanogaster*. – Untersuchungen über Austausch-(Un-)Gleichgewichte in Labpoppopulationen von *Drosophila melanogaster* 45

WÜLKER, W.; LÖRINCZ, G.; DÉVAI, F.: A new computerized method for deducing phylogenetic trees from chromosome inversion data. – Eine neue computerunterstützte Methode zur Ableitung phylogenetischer Stammbäume von chromosomalen Inversionsmustern	86
ZWÖLFER, H.; BUSH, G. L.: Sympatrische und parapatrische Artbildung. – Sympatric and parapatric speciation	211
Buchbesprechungen	159, 286, 366

This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts and by Current Contents (Series Agriculture, Biology and Environmental Science) of Institute for Scientific Information

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Werden von einzelnen Beiträgen oder Beitragsteilen einzelne Vervielfältigungsstücke in dem nach § 54 Abs. 1 UrhG zulässigen Umfang für gewerbliche Zwecke hergestellt, ist dafür eine Vergütung gemäß den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort, vereinigt mit der Verwertungsgesellschaft Wissenschaft GmbH., rechtsfähiger Verein kraft Verleihung, Goethestraße 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e.V., dem Bundesverband deutscher Banken e.V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e.V. an die Verwertungsgesellschaft zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Verwertungsgesellschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von 0,40 DM zu verwenden. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen.

© 1984 Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin. Anschriften: Spitalerstraße 12, D-2000 Hamburg 1; Lindenstraße 44-47, D-1000 Berlin 61. Printed in Germany by Wilhelm Carstens OHG, 3043 Schneverdingen

ISSN 0044-3808 / InterCode: ZZSEAA 22 (1-4) 1-368, (1984)